



Readiness Review Report

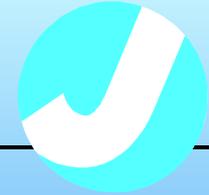
**Validation of SCIAMACHY data protocols by balloon borne
measurements**

(level 2 Produkte H₂O, BrO, ClO/OCIO, O₃)

Förderkennzeichen: 50EE0018

Susanne Rohs, Cornelius Schiller, Fred Stroh
Forschungszentrum Jülich, ICG-I

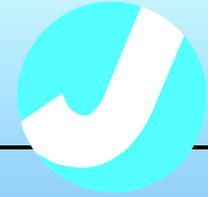
Stand des Vorhabens bei Start des Satelliten am 01.03.2002



TRIPLE-Balloninstrumente

- Modernisierung des Telemetrie- und Telekommandosystems (TM/TC-System) wie geplant abgeschlossen.
- Erfolgreicher Ballonflug im Okt. 2001 in Aire sur l'Adour:
 - Erprobung des neuen TM/TC-Systems
 - Testmöglichkeit für TDL Heidelberg/Bremen
 - Fortführung der Messreihe langlebiger Tracer





Geophysika ClO/BrO-Instrument: HALOX

- Entwicklung und Bau des Gerätes abgeschlossen
- Flugzeugintegration mit erfolgreichen Testflügen im Okt. 2001 abgeschlossen
- Einzelne Komponenten werden z.Z. überarbeitet
- Ausweitung der Messung auf ClONO₂ und ClO-Dimer wird z.Z. entwickelt





Zukünftiger Zeitplan

- September 2002
Validierungsflug der Triple Ballon-Gondel bei mittleren Breiten
- 1. Halbjahr 2004
Validierungsflug der Triple Ballon-Gondel in den Tropen

Weitere ergänzende ENVISAT-Validierungsarbeiten

(HGF-Vernetzungsfond bzw. beantragt)

- Winter und Sommer 2003
2 Validierungsflüge der Triple Ballongondel bei hohen Breiten
- Sommer und Herbst 2002
Test- und Validierungskampagnen mit der Geophysika bei mittleren Breiten
- Winter 2003
Geophysikakampagne bei hohen Breiten



Zusammenfassung:

Wir sind fertig für die Validierung.